

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى



2006

مخازن تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي العظيم



تقرير اللجنة الشعبية لجهاز تنفيذ وإدارة

مشروع النهر الصناعي العظيم

وأجهزة استثمار مياهه (للعام 1374 و . د)

الطاب 2006 م

**تقرير اللجنة الشعبية لجهاز تنفيذ وإدارة
مشروع النهر الصناعي العظيم
وأجهزة استثمار مياهه للعام 1374 و.ر.
الكانون 2006 م**

مستند رقم 1374



مقدمة

يحتوى التقرير على العناصر الأساسية الآتية:-

- 1- ردود جهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعى العظيم على ملاحظات المؤتمرات الشعبية الأساسية عن التقرير السنوى لجهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعى العظيم وأجهزة استثمار مياهه للعام 1373 و.ر بدور انعقادها السنوى للعام 1373 و.ر.
- 2- تقرير جهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعى العظيم عن ما تم إنجازه من أعمال خلال العام 1374 و.ر.
- 3- تقرير أجهزة استثمار مياه مشروع النهر الصناعى العظيم عن ما تم إنجازه من أعمال خلال العام 1374 و.ر.

1- ردود جهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي العظيم على ما ورد من ملاحظات من المؤتمرات الشعبية الأساسية عن التقرير السنوي للجهاز للعام 1373 و.ر .
في دور انعقادها السنوي للعام 1373 و.ر

الملاحظة الأولى:

الأخذ بتوجيهات الأخ: قائد الثورة بشأن اعتماد الجهاز على إيراداته الذاتية كلما أمكن ذلك :
أوضحت المذكرة المعروضة والمقرة من المؤتمرات الشعبية الأساسية بإنشاء المشروع الجدوى الاقتصادية له ، وقد بنيت هذه الجدوى على أن يكون سعر المتر المكعب من المياه المنتج والمنقول إلى مناطق الاستهلاك أرخص من البدائل المتاحة الأخرى ، وهذا ما أكدته الدراسات الأخيرة لمخزون المياه ونوعيتها التي يقوم عليها المشروع ، إذ ستبلغ التكلفة الإجمالية لتنفيذ جميع مراحل المشروع مبلغ يقدر بحوالي (12) مليار دينار تقريباً لينتج (113) مليار متر مكعب من المياه وبالتالي فإن اقتصاديات المشروع في الوقت الحاضر هي كالتالي:-

التكلفة الكلية لإنتاج ونقل المتر المكعب تبلغ 188 درهم مقسمة كالتالي:

◆ (106) درهم تكاليف استثمارية

◆ (82) درهم تكاليف تشغيل وصيانة.

وحرص الجهاز منذ صدور التوجيهات على وضعها موضع التنفيذ من خلال الاعتماد على الموارد الذاتية للمشروع والتي تمثلت في إيرادات بيع مياه المشروع لتغطية النفقات التشغيلية ونفقات التشغيل والصيانة ، ومن

المتوقع ان تبلغ كمية المياه المتوقع إنتاجها (2,100) مليار متر مكعب سنوياً بعد استكمال جميع منظومات المشروع ، مما سيوفر عائداً سنوياً مقداره (172) مليون دينار وسيكون هذا العائد كافياً لتغطية النفقات التشغيلية ونفقات التشغيل والصيانة ، مع العلم بأن التكلفة الاستثمارية لإنشاء المشروع قد ساهم في تمويلها كل المواطنين الليبيين من خلال الرسوم المختلفة والتي تم تحصيلها خلال فترة التنفيذ وتم احتساب تكلفة إنتاج ونقل المتر المكعب من المياه لغرض تسعير المياه على عدم احتساب التكلفة الإستثمارية باعتبارها تكلفة غارقة ، وقد تم احتساب سعر بيع المياه بقيمة (82) درهم لكل متر مكعب على أساس تغطية نفقات التشغيل والصيانة والتسيير اللازمة للمحافظة على إستثمارية تشغيل منظومات المشروع ، بالإضافة إلى ذلك وعند الانتهاء من تنفيذ مشاريع إستثمار مياه مشروع النهر الصناعي العظيم ومن خلال إقحام مستثمرين في مجال الاستفادة من المتاح من الأراضي الزراعية سيحقق عائد إضافياً لإيرادات المشروع حيث يتوقع أن يبلغ صافي عائد الاستثمار السنوى للمشاريع الجارى استثمارها (11,700,000) دينار مما سيكون مورداً ذاتياً إضافياً سيساهم في تغطية نفقات التشغيل والصيانة لأجهزة الاستثمار.

الملاحظة الثانية:

التأكيد على سرعة استكمال مراحل مشروع النهر الصناعي العظيم مع ربطه بجميع المناطق للاستفادة من مياهه في الزراعة والشرب والقضاء على خطر التصحر الذي يهدد الأراضي الزراعية.

يتم تنفيذ مراحل مشروع النهر الصناعي العظيم وفق برامج زمنية تعتمد على توفر التدفق النقدي ووجود أدوات التنفيذ القادرة.

أما فيما يخص ربط خطوط نقل مياه المشروع مع جميع المناطق للاستفادة من مياهه فنشير بأن خطوط النقل لمنظومة السرير - سرت / تازربو - بنغازي تغطي احتياجات المدن والتجمعات السكانية من بنغازي شرقاً إلى سرت غرباً و من تازربو جنوباً إلى اجدابيا شمالاً.

و خطوط نقل المياه لمنظومة الحساونة / سهل الجفارة تغطي احتياجات المدن والتجمعات السكانية الواقعة من تاورغاء شرقاً إلى بئر ترفاس غرباً ومن الحساونة جنوباً إلى طرابلس شمالاً.

و خطوط نقل مياه غدامس والمخصصة للشرب منها تغطي احتياجات التجمعات السكانية والمدن من غدامس جنوباً إلى زوارة شمالاً ومن الزاوية شرقاً إلى أبوكماش غرباً.

و خطوط نقل مياه الجغبوب (تحت التعاقد) المخصصة للشرب فهي تغطي احتياجات التجمعات السكنية من خليج البمبة غرباً إلى امساعد شرقاً ومن الجغبوب جنوباً إلى طبرق شمالاً.

كما قام الجهاز بإعداد دراسة عن أوجه استغلال مياهه وانتهت الدراسة بتخصيص 60 % من المياه المنتجة للأغراض الزراعية و 40 % لأغراض الاستهلاك الحضري مما ستكون كافية لتزويد التجمعات السكنية التي تمر بها خطوط نقل المياه وتزويد المناطق الزراعية المعتمدة باحتياجاتها من المياه.

الملاحظة الثالثة :

الاستمرار في تأهيل وتدريب العناصر الوطنية العاملة في هذا المشروع ، وتشغيل أعداد أخرى بالتنسيق مع اللجنة الشعبية العامة للقوى العاملة

يتم تشغيل وصيانة منظومتى المشروع الأولى والثانية بعمالة وطنية
وبنسبة 100% تم تدريبها وتأهيلها من خلال برامج تدريبية تخصصية ..
وفيما يتعلق بتشغيل أعداد إضافية أخرى من الليبيين بالجهاز فإن
اقتصاديات التشغيل تحتم على الجهاز الالتزام بملاكات وظيفية محددة دون
التوسع بتشغيل عمالة إضافية خارج ملاكاته ..
وتنقسم العمالة التى تستخدمها أدوات التنفيذ بالمشروع إلى شقين :-

أولاً أدوات تنفيذ تابعة للجهاز وتتمثل فى الآتى :-

- شركة النهر للمقاولات والخدمات الفنية وتبلغ العمالة الوطنية بها نسبة 100%.
- شركة النهر لتصنيع الأبواب والإنشاء تبلغ العمالة الوطنية بها نسبة 60%.
- شركة براون اند روت شمال أفريقيا تبلغ العمالة الوطنية بها نسبة 77.4%.
- الشركة الليبية الكندية للحفر المحدودة تبلغ العمالة الوطنية بها نسبة 50%.
- شركة جاني للحفر تبلغ العمالة الوطنية بها نسبة 50%.

ثانياً أدوات التنفيذ الأجنبية:

يقوم الجهاز بالتنسيق مع اللجنة الشعبية العامة للقوى العاملة والتدريب
والتشغيل بإحلال العمالة الوطنية تدريجياً محل العمالة الأجنبية بالشركات التى
تقوم بأعمال التنفيذ بالمشروع حيث تم تمكين عدد 1986 مستخدم وطنى
للعمل بهذه الشركات.

العمل على تخفيض مصروفات المشروع التشغيلية والتوسع في المشروعات الاستثمارية:

إن نفقات المشروع للتشغيل والصيانة والتسيير هي في حدود ما نسبته في المتوسط 3.5% من إجمالي إنفاق المشروع وهي نسبة حرص الجهاز بالعمل على المحافظة عليها لأنها تمثل نسبة معقولة وعملية وفي حدود ما هو متعارف عليه.

أما فيما يتعلق في التوسع بالمشاريع الاستثمارية فقد نهجت أجهزة استثمار المياه البرامج التالية :-

أولاً جهاز استثمار مياه سهل بنغازي

تتمثل أوجه الاستثمار الزراعي في نمطين من المزارع :-
المزارع الصغيرة :-

(أ) مزارع جديدة

تم تنفيذ مشروع المزارع الصغيرة بمنطقة الخضراء - سلوق بعدد (609) مزرعة سلم منها (350) مزرعة للمنتفعين ، حيث يلاحظ تدنى استغلال هذه المزارع من قبل المنتفعين وامتناعهم عن سداد قيمة أقساط المزارع ومقابل استهلاك المياه.

(ب) مزارع قائمة

سيتم تزويد عدد (1000) مزرعة بمياه النهر الصناعي العظيم بمشروع سهل بنغازي (الممتد من سيدي خليفة إلى الدرسية) و غوط السلطان والرجمة.
المزارع الكبيرة :-

تم التعاقد على تنفيذ المشروع على مساحة (14) ألف هكتار وسيتم الانتهاء من تنفيذ المشروع خلال العام (2008) مسيحي ، وبالنظر إلى الحالة

الأكثر احتمالاً بدراسة الجدوى الاقتصادية فإن المشروع عند اكتمال مراحله سيحقق حوالي 130,000 طن من الحبوب والإعلاف سنوياً متمثلة في حوالي 70,000 طن من القمح والشعير وحوالي 60,000 طن من الذرة وحوالي 2,500,000 بالة من التبن وسيحقق صافى عائد سنوى (بعد خصم قيمة المياه والمصروفات التشغيلية وأقساط الإهلاك للبنود الرأسمالية) بحوالى 5,000,000 ديناراً للجهاز.

ثانياً جهاز استثمار المنطقة الوسطى

تم توصيل المياه للمزارع الصغيرة القائمة والجديدة والمزارع الكبيرة وفيما يلى بيان بهذه المزارع ..

المزارع الصغيرة

تم تزويد عدد 2747 من إجمالى 4558 مزرعة قائمة وجديدة بمياه المشروع حيث يلاحظ تدنى استغلال هذه المزارع من قبل المنتفعين وامتناعهم عن سداد قيمة أقساط المزارع ومقابل استهلاك المياه.

المزارع الكبيرة

أجريت دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع المزارع الكبيرة والبالغ مساحتها 5400 هكتار لإنتاج 21,700 طن من القمح و 18,000 طن من الذرة الصفراء و 2,000 طن من البقوليات و 1,500 طن من عباد الشمس وسيحقق المشروع صافى عائد سنوى (بعد خصم قيمة المياه والمصروفات التشغيلية وأقساط الإهلاك للبنود الرأسمالية) بحوالى 2,400,000 ديناراً .

ثالثاً جهاز استثمار الحساونة سهل الجفارة.

بدأ العمل على تزويد المزارع القائمة بالمياه وفق الآتى :
جارى العمل على تزويد 17,896 مزرعة بالمياه منها حوالى 15000
مزرعة بالشريط الساحلى حيث شرع فى تنفيذ وصلة التغذية وخزانات
توزيع المياه .

○ كما بدء العمل بتزويد عدد 1400 مزرعة بمشروع طمينة الكراريم
والدافنية - نعيمة .

○ تم الإنتهاء من تزويد 543 مزرعة بمياه المشروع بكل من سيدى السائح
والقره بوللى ومن المتوقع الإنتهاء من تزويد بقية المزارع بالقره بوللى
لعدد 953 مزرعة مع نهاية شهر الماء 2007 م .
المزارع الكبيرة:

أجريت دراسة الجدوى الاقتصادية للمشاريع الإنتاجية و البالغ مساحتها
8550 هكتار لإنتاج 28,000 طن من القمح و الشعير و 17,000 طن من
الذرة الصفراء و 2,700 طن من البقوليات و 3,700 طن من عباد الشمس
و 1,000 طن من زيت الزيتون و 900 طن من الفاكهة و سيحقق المشروع
صافى عائد سنوى (بعد خصم قيمة المياه و المصروفات التشغيلية و أقساط
الإهلاك للبنود الرأسمالية) بحوالى 4,100,000 ديناراً .

العمل على توفير مصادر بديلة لمياه الشرب بإنشاء محطات تحلية بالشعبيات الواقعة على الساحل لمواجهة أى نقص فى المياه ، والعمل على الاستفادة من مياه النهر الصناعى العظيم .

لا تخص هذه الملاحظة جهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعى العظيم وأجهزة استثمار مياهه إلا فيما يتعلق بالاستفادة من مياهه وهو ما أوضحناه سابقاً ..

2- تقرير جهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي العظيم ..

تركزت أعمال مشروع النهر الصناعي العظيم فى الآتى :

- حفر آبار لإنتاج المياه حيث تم الانتهاء من حفر عدد (713) بئر إنتاجى وعدد (167) بئر استكشافى ومراقبة موزعة على مناطق حقول آبار السرير ، تازربو والحساونة منها عدد (14) بئر استكشافى ومراقبة جنوب الجغبوب، وعدد (32) بئر استكشافى ومراقبة بحوض الكفرة ، كما يجرى حالياً حفر عدد (106) بئراً إنتاجياً و(16) بئر مراقبة بحوض غدامس ..
- إنشاء منظومات من الأنابيب الخرسانية والحديد المطيل لتجميع المياه من حقول الآبار ونقلها إلى مناطق الاستهلاك حيث بلغ إجمالى ما نفذ منها حتى الآن (4190) كم ، وتم التعاقد على تنفيذ (1500) كم .
- العمل على زيادة إنتاج المياه بحقول الآبار بالمنظومتين لتغطية الاحتياجات الفعلية حيث بلغت كميات المياه المنتجة خلال العام 2006م (حتى نهاية شهر الكانون 422.996.617) متراً مكعباً ، وبذلك تصل كميات المياه المنتجة منذ بداية ضخ المياه بشهر الفاتح 1993م حتى نهاية شهر الكانون 2006م (3.089.143.175) متر مكعب تم توزيعها على مناطق الاستهلاك المختلفة ..
- ربط المزارع المنجزة بمنظومات نقل المياه حيث تم ربط (4900) مزرعة، وتنفيذ مشاريع عن طريق الاستثمار المحلى والأجنبى المشترك حيث يجرى حالياً استثمار مساحة (5500) هكتار والبدء فى الإجراءات لاستثمار بقية المساحات المستهدفة بكل من سهل بنغازى والمنطقة الوسطى وسهل الجفارة المقدرة بحوالى (20,000) هكتار ..

ويستعرض التقرير معدلات تنفيذ أعمال مشروع النهر الصناعي العظيم خلال الفترة من 2006.01.01 م إلى 2006.12.31 م ..

2.1 - منظومة السرير- سرت / تازربو- بنغازي- (المرحلة الأولى)

بلغ أجمالى المياه التى تم إنتاجها خلال العام 2006 م (217.608.300) متراً مكعباً تم توزيعها من خلال (20) فتحة تغذية للشرب و(12) فتحة للزراعة و(16) فتحة للسقاية ..

كميات المياه المستهلكة خلال العام 2006 م

السقاية		الزراعة		الشرب	
كمية المياه المستهلكة (م 3)	المنطقة	كمية المياه المستهلكة (م 3)	المنطقة	كمية المياه المستهلكة (م 3)	المنطقة
17,024	خور اوقيدة	21,266,020	مزارع بنغازي	72,637,000	بنغازي
73,645	بشر	2,361,472	مزارع سرت	10,276,000	إجدابيا
127,808	النوفلية	3,040,000	سلطان	13,948,270	سرت
37,384	مسعودة	24,205,445	الأودية الغربية	617,000	بن جواد
197,500	الأحمر	20,500	مشتل سرت	98,295	م . الحياة
214,380	هراوة	2,966,661	خزان سرت (ب)	2,432,000	رأس لانوف
40,175	الحنوية	1,824,000	وادي الحنوية	3,348,192	البريقة السكنية
223,550	بوزاهية	9,728,000	النوفلية	304,000	قرية سلطان
106,400	العرقوب	65,598,098	الإجمالى	20,672	خور اوقيدة
40,862	الشيخية			456,000	الزويتينة
76,000	أم الخنفس			1,507,438	مخيم شركة سرت
76,000	مطراتين			2,400,000	المحلات الغربية
66,500	أحيلة			60,800	قرية سلطان (م.و.)
36,480	وادي العامرة			304,000	منطقة بشر
17,160	العقيلة			831,600	واحة أوجلة
1,350,868	الإجمالى			2,298,000	واحة جالو
				27,982	جهات أخرى

- ويتم تشغيل المنظومة بالكامل بواسطة العمالة الوطنية التي تم تأهيلها وتدريبها ..

تم الانتهاء من معظم الأعمال الرئيسية للمنظومة بما في ذلك أعمال الحماية المهبطية على الخطوط الرئيسية للأنابيب الخرسانية ويتوقع الانتهاء من الأعمال المتبقية وفق الآتي :

1. (منظومة الاتصالات والتحكم بموقع حقل آبار تازربو) من المتوقع الانتهاء من تنفيذ الأعمال مع نهاية العام 2007 م ..

2. وصلة الكفرة / تازربو : جاري تنفيذ الوصلة لإنتاج ونقل (1.6) مليون متر مكعب من المياه يومياً من حقل الكفرة إلى نقطة الوصل بمنظومة تازربو - بنغازي ..

3. شبكة مياه حقل الغريب - المرج : بناء على التكاليف الصادر من اللجنة الشعبية العامة تم التعاقد مع شركة النهر لتصنيع الأنابيب والإنشاء وهي إحدى الشركات التابعة للجهاز بتجهيز عدد (14) بئراً بحقل الغريب وتنفيذ شبكات الربط اللازمة لنقل مياهه إلى مدينة المرج.

دراسة الأحواض الجوفية :

حقل آبار السرير :

أظهرت النتائج الأولية لدراسة الحوض الجوفي بمنطقة السرير من خلال دراسة وتحليل الخرائط الكنتورية لمنسوب سطح الماء بالحقل والتحليل الهيدروغرافي لآبار المراقبة منذ بداية الضخ عام 1992م وحتى نهاية شهر التمور 2006م أن أعلى قيمة للهبوط بالحقل وصلت إلى 5 متر في الجزء الشمالي الشرقي منه والتي تعتبر معدلات جيدة ومناسبة وتتوافق مع معدلات الهبوط المتوقعة بالنموذج الرياضي المعد عام 1983م والتي تتراوح ما بين

31 إلى 37 متر بعد 50 عاماً .. وهذا يؤكد إن الحوض الجوفى بمنطقة السرير يحتوى على كميات وافرة من المياه العذبة .. كما إن جودة المياه بهذا الحقل مقارنة بكميات الضخ اليومية لم يلاحظ عليها أى تغير يذكر وأن متوسط مجموع الأملاح الكلية الذائبة مازالت فى معدلاتها الأصلية وهى أقل من 1000 جزء فى المليون ..

حقل آبار تازربو :

بدأ الإنتاج الفعلى للمياه من هذا الحقل خلال شهر الربيع للعام 2004 م وتتم زيادة الإنتاج تدريجياً إلى أن وصلت الإنتاجية الحالية إلى حوالى 500,000 متر مكعب يومياً ..

جارى الاستمرار فى مراقبة ومتابعة سلوك الخزانات الجوفية بهذه المنطقة باستخدام المعلومات المتوفرة حالياً ، وجرى إعداد النموذج الرياضى الخاص بهذه المنطقة للاستعانة به فى أعمال المراقبة مستقبلاً ..

كما إن جودة المياه بهذا الحقل لم يلاحظ عليها أى تغيير يذكر وهى مازالت فى معدلاتها الأصلية حيث يتراوح مجموع الأملاح الذائبة مابين 200 - 250 جزء فى المليون ..

2.2 - منظومة الحساونة / سهل الجفارة (المرحلة الثانية)

بلغ إجمالى كمية المياه التى تم إنتاجها خلال العام 2006 م (205,388,317) متراً مكعباً ليصل إجمالى كميات المياه المنتجة من حقول المنظومة من بداية تشغيلها فى شهر هانيبال 1996م وحتى نهاية شهر الكانون 2006 م .. (1,54,255,317) متراً مكعباً ، تم توزيعها من خلال (4) فتحات للاستعمال الحضرى وعدد (2) فتحة للأغراض الزراعية و(29) خزاناً رعوياً وفتحة واحدة مخصصة لغرض الصناعة وفقاً للآتى :

ر.م	المنطقة	كمية المياه المستهلكة (م 3)
1	مدينة طرابلس	1,314,789,951
2	مدينة مصراته	150,105,317
3	قرية الشويرف	6,641,480
4	مدينة بنى وليد	13,704,736
5	مصنع كعام	324,213
6	الخزانات الرعوية	2,701,981
7	مشروع أبو عائشة الزراعى	28,991,224
8	مشروع ترهونة الزراعى	7,398,648
	الإجمالى	1,524,657,550

وجارى حالياً تنفيذ أعمال ربط عدد 14 تجمع سكنى لتزويدها بالمخصصات المائية وفق الآتى :

المنطقة	التدفق المخصص (م/3 يوم)	الوضع التعاقدى
زليطن	52,823	تحت الإنجاز
الخمس	13,188	~ ~
سوق الخميس	21,646	~ ~
غنيمة	268	~ ~
سيلين	2,238	~ ~
القصبات	6,364	تم التعاقد
ترهونة	72,734	تحت الإنجاز
تاورغاء	8,669	~ ~
فندق الطوص	268	تم التعاقد
قصر خيار	1,436	~ ~
القره بوللى	19,830	~ ~
سيدى الصيد	5818	تحت الإنجاز
بن غشير	16,402	تحت التنفيذ
تاجوراء	66,449	~ ~
الإجمالى	288,133	

ولإعطاء مرونة فى تشغيل المنظومة تم الانتهاء من تنفيذ أعمال ربط المسار الشرقى بالأوسط ، وبذلك تكون قد استكملت معظم الأعمال الرئيسية للمنظومة ، ويجرى العمل على تنفيذ المشروعات الملحقة بالمنظومة وفق الآتى : وصلة ترهونة - أبو زيان : جارى العمل على تنفيذ الخط بطول 82 كيلو متر بهدف نقل (400,000) متر مكعب من المياه يومياً إلى خزان أبو زيان باستخدام عدد (2) محطة ضخ ، ومن المتوقع الانتهاء من الأعمال الرئيسية لهذا الوصلة بنهاية شهر هاتيبال 2007 م ..

○ وصلة أبوزيان - الرحيبات : تم البدء بتنفيذ خط النقل والتوزيع لكمية (210.000) متر مكعب من المياه يومياً ، وذلك لتغذية (جندوبة ، الأصابعة ، القواليش ، ككلة ، يفرن ، الرياينة ، الزنتان ، الرجبان ، جادو ، الرحيبات) الواقعة على مسار الخط الذى يبلغ طوله (120) كم ، كما تشمل الوصلة تنفيذ عدد (44) خزان زراعى ..

○ وصلة تغذية الشريط الساحلى : بوشر فى تنفيذ خط نقل الأنابيب بطول 62 كيلو متر وعدد (9) خزانات زراعية لتزويد المناطق المتضررة بالشريط الساحلى بالمياه ويتوقع الانتهاء من تنفيذ الأعمال بنهاية العام 2008 م ..

دراسة الأحواض الجوفية :

حقل آبار جبل الحساونة :

من خلال دراسة وتحليل بيانات آبار المراقبة وكميات الضخ المنتجة من حقل الحساونة منذ بداية الضخ عام 1996م .. تبين أن الهبوط بمنسوب الماء الجوفى يتوافق بشكل عام مع نتائج النموذج الرياضى المعد عن المنطقة ، ويجرى حالياً تحديث النموذج الرياضى بناء على المعلومات والبيانات الحديثة والتي تم الحصول عليها من تشغيل هذا الحقل منذ ما يقارب العشر سنوات وجودة المياه بحقل آبار الحساونة لم يلاحظ عليها أى تغيير يذكر حيث إن متوسط مجموع الأملاح الذائبة لازالت فى معدلاتها الأصلية (1000) جزء فى المليون ..

تم الانتهاء من تنفيذ معظم الأعمال الرئيسية للوصلة ، ويتوقع الإنتهاء من الأعمال المتبقية وفق الآتى :

○ محطتا الضخ فى كل من القرضابية والسدادة وخزان الوشكة : جارى تنفيذ الأعمال حيث بلغت نسبة الإنجاز (75%) ويتوقع الانتهاء من تنفيذ الأعمال بنهاية منتصف عام 2007 م ..

○ محطة التحويل الكهربائى (66/220 ك.ف) بالسدادة وزيادة سعة محطة التحويل (11/66 ك.ف) بالقرضابية : جارى تنفيذ الأعمال ويتوقع الانتهاء من تنفيذ الأعمال بنهاية النصف الثانى من العام 2007 م ..

○ مركز دعم التشغيل والصيانة بالسدادة : جارى تنفيذ الأعمال حيث بلغت نسبة الإنجاز (65 %) ويتوقع الانتهاء من تنفيذ الأعمال قبل نهاية العام 2007 م ..

2.4 منظومة غدامس / زوارة / الزاوية

جارى تنفيذ أعمال منظومة غدامس / زوارة / الزاوية لإنتاج ونقل حوالى (90) مليون متر مكعب من المياه سنوياً من حقل الآبار بمنطقة غدامس إلى مناطق الاستهلاك بالتجمعات السكنية الواقعة على طول مسار المنظومة من خلال (25) فتحة تغذية تم تصميمها لتزويد المناطق باحتياجاتها من مياه الشرب ..

وفيما يلي ملخص عن الموقف التنفيذي :-

○ أعمال تصنيع الأنابيب :

جارى العمل على تصنيع الأنابيب الخرسانية سابقة الإجهاد بمصنع أنابيب البريقة حيث تم تصنيع عدد 7818 أنبوب ونقلها من ميناء البريقة إلى ميناء زواره وهى المرة الأولى التى يتم فيها نقل الأنابيب عن طريق البحر ..

○ منظومة نقل المياه :

تم الانتهاء من الأعمال المساحية والجيو تقنية لمسار ومكونات المنظومة وتجهيز المخيمات والطرق الترابية اللازمة وتم البدء فى تركيب الأنابيب بخندق مسار المنظومة .. كما تم البدء فى حفر خزان الجويبية الذى تبلغ سعته (70,000) متر مكعب ..

○ حفر عدد (16) بئر مراقبة وعدد (106) بئر إنتاجي :

تم حفر واستكمال عدد (6) آبار مراقبة وجارى العمل فى إرساء أنابيب الوقاية السطحية للآبار الإنتاجية حيث تم استكمال عدد (52) بئر ..

لتغطية الاحتياجات المائية للمناطق الساحلية الواقعة بين خليج البمبة غرباً وامساعد شرقاً مروراً بكافة التجمعات السكانية الواقعة على امتداد مسارها سيتم إنتاج ونقل (50) مليون متر مكعب من المياه سنوياً من حوض آبار جنوب واحة الجغبوب وقد قام الجهاز باتخاذ الإجراءات التالية :

○ تم الانتهاء من حفر عدد (14) بئراً استكشافياً ومراقبة جنوب واحة الجغبوب أوضحت النتائج الأولية لجودة المياه وجود نوعية ممتازة من المياه ، وأنتهت الهيئة العامة للمياه من إعداد النموذج الرياضى الذى أوصى بضرورة حفر عدد (8) آبار اختبارية ومراقبة إضافية بالمنطقة وتجرى الآن إجراءات التعاقد على حفرها ..

○ تم تكليف مكتب استشارى متخصص لإعداد الدراسات الفنية والتصاميم المبدئية لمنظومة نقل المياه بكافة مرافقها ومكوناتها ، وتم الانتهاء من أعمال المسوحات الأولية والأعمال الجيوتقنية وإعداد التصاميم المبدئية ووثائق طلبات العروض ..

قامت أجهزة استثمار مياه النهر الصناعي العظيم بإعداد الدراسات الفنية والاقتصادية ووضع البرامج والخطط لتنفيذ الأعمال الزراعية لاستغلال مياه مشروع النهر الصناعي العظيم وتقدر المساحات المستهدفة تغذيتها بحوالي (145 ألف هكتار) ، وقد قامت هذه الأجهزة بتنفيذ العديد من الأعمال والمرافق المكمل لها وفق الموارد المتاحة لتمويلها ..

وفيما يلي بيان بالموقف التنفيذي للمشاريع :

3.1 جهاز استثمار مياه منطقة سهل بنغازي

مشروع الخضراء الزراعي للاستثمار المشترك :

- تم استثمار مساحة (1000) هكتار بمنطقة الخضراء وهي تمثل مجموعة من المزارع الصغيرة التي تم تحويلها باستخدام نظام الري الطولي ، ولقد أعطت النتائج المبدئية مؤشرات تعكس نجاح هذا النوع من أنظمة الري مما شجع على التوسع في هذا النمط من الاستثمار ، وتم إنتاج 3,630 طن من القمح وبمعدل إنتاجية 5.4 طن للهكتار و1,900 طن من الشعير وبمعدل إنتاجية 5.0 طن للهكتار و2,145 طن من الذرة وبمعدل إنتاجية 8.7 طن للهكتار و 195,000 بالة تبين ..

○ خصصت بعض المزارع بالمشروع للزراعات العضوية حيث يتم إنتاج المواد العضوية بالمشروع باستخدام تقنية "الكمبوست" لتحويل كافة مخلفات الزراعة من ناتج تقليم الأشجار وبقايا الاتبان التى لاتباع واتبان المحاصيل الصيفية الخشنة وغيرها إلى سماد عضوى من أصل نباتى غنى بالأحماض الأمينية تعاد إلى الأرض وتسمد بها الأشجار المثمرة ليكون انتاجها آمن صحياً وبيئياً ويعطى إنتاجيات عالية فى عمر أقل .. وقد تمت زراعة الأعناب والمشمش والخوخ والكمثرى والزيتون بهذه الطريقة وأعطت نتائج جيدة ..

○ جارى التوسع من خلال تجهيز مساحات أخرى ، حيث تم التعاقد على استثمار مساحة حوالى 14 ألف هكتار بـمشروع الخضراء فى إطار الاستثمار المشترك ويقوم مبدأ الاستثمار المشترك على قيام شركات أجنبية متخصصة بإنتاج محاصيل موجهة للتصدير أو إحلال محل الواردات وتكون مسؤولية المستثمر الأجنبى توفير البذور والأسمدة والعمالة الفنية المتخصصة لصيانة الآلات الزراعية وآلات الري ومستلزمات الوقاية ليحصل جهاز الاستثمار على 60 % من عائدات المحاصيل وتم إدخال المنتفعين قانوناً بالأراضى فى عملية الاستثمار كشركاء فى عائدات الاستثمار ..

ويسير العمل فى المشروع بصورة جيدة وينهج المشروع نهج استغلال ما يمكن استغلاله بمجرد جاهزيته وتم البدء فى تركيب عدد من آلات الري ومن المتوقع دخول نسبة من المساحة المستهدفة مرحلة الاستثمار فى الموسم الصيفى القادم ..

○ خزان عمر المختار الكبير : سعة الخزان (24) مليون متر مكعب وهو أكبر خزانات المشروع ، حيث أنشئ على مساحة تزيد عن 100 هكتار ويبلغ قطره 1.164 متر وبعمق 26.5 متر وبلغت نواتج الحفر أكثر من 8 مليون متر مكعب ومواد الردم بأكثر من (5) مليون متر مكعب وتم تبطينه بالخرسانة الأسفلتية لمساحة تزيد عن (1) مليون متر مربع وبلغت نسبة الإنجاز حوالى (96 %) ويتوقع أن يكون جاهزاً لاستقبال المياه خلال الربع الأول من العام 2007 مسيحي ..

○ محطة نقل المياه إلى خزان عمر المختار الكبير : بلغت نسبة الإنجاز لأعمال المشروع (82 %) ومن المتوقع الانتهاء من المشروع خلال الربع الأول من العام 2007 م ..

مشاريع فى مرحلة التعاقد :

○ مشروع تصميم وتنفيذ خطوط النقل ومحطات الضخ للمشاريع القائمة : يهدف المشروع إلى تنفيذ محطة الضخ ومحطة تعزيز الضغط لمشروع غوط السلطان وخط النقل الواصل من خزان الخضراء إلى مشاريع وادى القطارة و غوط السلطان - وسهل بنغازى والمشروع تحت إجراءات التعاقد ..

- تنفيذ مشروع سهل بنغازى : يهدف هذا المشروع إلى تنفيذ الخطوط الرئيسية والفرعية وخزانات المياه لكل مزرعة وأنظمة التحكم والتشغيل لعدد حوالى (736) مزرعة قائمة لغرض تزويدها بمياه النهر الصناعى العظيم ، الواقعة فى المنطقة الممتدة من سيدى خليفة إلى منطقة الدرسية ، حيث تم الانتهاء من الدراسات والتصاميم ، والمشروع فى مرحلة التعاقد ..

2.3 جهاز استثمار مياه المنطقة الوسطى

- تم الانتهاء من توصيل المياه لعدد (2747) مزرعة موزعة على كل من مشروع مزارع السواوة وأبوزاهية ، جارف ، وادى القبيبة ، تلل (الغربيات) ، تلل (أبوهادى) ، الحنيوة ، سلطان والعامرة ، هراوة ، وادى الغازى والغويزى والزيد ، مزارع وادى مسعودة واكحيلة ومطراطين ، بشر ، النوفلية ..
- تم الانتهاء من تنفيذ خزان القرضابية الكبير بسعة 15.4 مليون متر مكعب .
- تم الانتهاء من تنفيذ مشتل القرضابية ودخل مرحلة الإنتاج وينتج سنوياً 3,5 مليون شتلة من الغابات والفواكه والزهور من إجمالى 5 مليون شتلة مستهدفة سنوياً ..
- تم الانتهاء من تنفيذ محطة الأبقار لتربية 500 رأس من الأبقار وإنشاء مصنع للألبان ويوجد بها 265 رأس من الأبقار والعجول منها 110 بقرة حلب ..
- تم الانتهاء من تنفيذ عدد 12 خزان سقاية لحيوانات المربين بكل من الحنيوة ، مسعودة ، سلطان ، بشر ، النوفلية ، مطراطين ، اكحيلة ، العامرة ، هراوة ، وادى الأحمر ، خوروقيدة ، ام الخنفس ..

مشاريع تحت التنفيذ :

- مشروع سلطان والعامرة : بلغت نسبة الإنجاز 78,88% وتم توصيل المياه لعدد (170) مزرعة من إجمالي (345) مزرعة وسوف يتم توصيل المياه إلى باقى المزارع خلال الربع الثانى من العام 2007م ..
- تنفيذ مشروع خط لنقل المياه بالأودية الغربية : يتضمن محطة ضخ الخط الناقل وتنفيذ خمس خزانات رئيسية بكل من جارف - تلال الشمالى - تلال الجنوبى - القبيبة - تامت ، وبلغت نسبة الإنجاز 85,90 % ..
- مشروع المزارع الصغيرة بسرت : تم تنفيذ عدد (694) خزان بمزارع المشروع من أصل (960) خزان ، وتم إيصال المياه لعدد (496) مزرعة بالانسياب الطبيعى وبلغت نسبة الإنجاز بالمشروع 56,91% ..
- مشروع الغازى والزيد : تم تنفيذ عدد (49) خزان بمزارع وادى الغازى ، وعدد (59) خزان بمزارع وادى الزيد ، وبلغت نسبة الإنجاز بالمشروع 90.12% وتم إيصال المياه لعدد (18) مزرعة وجارى العمل على إنهاء محطة الضخ بالمشروع لإيصال المياه لباقي المزارع خلال الربع الأول من العام 2007م ..
- مشروع محطتى الضخ بكل من خزاني القرصابية والقرصابية الكبير وذلك لتغذية مشروعى المزارع الكبيرة والمزارع الصغيرة بسرت وبلغت نسبة الإنجاز 47,92% ..
- مشروع خزاني كسر الضغط ومحطة الضخ وخط التغذية لمشروع بشر وذلك لإيصال المياه لباقي مشروع بشر الزراعى وبلغت نسبة الإنجاز 47,92% ..
- تم البدء فى تنفيذ مشروع توسعات تلال الشمالى لتوصيل المياه لعدد (69) مزرعة ، وبلغت نسبة الإنجاز 76,62% ..

- تم التعاقد على تنفيذ عدد 186 خزان لمشروع الأوية الشرقية - اكهيلة - مطراطين - مسعودة وبلغت نسبة الإنجاز 26,87 % ..
- تم البدء فى تنفيذ مشروع المزارع الكبيرة بسهل القرضابية الإنتاجى وذلك لاستغلال مساحة 5400 هكتار كمشروع إنتاجى تحت نظام الري المحورى بمخصصات مائية تبلغ 57 مليون متر مكعب سنوياً ، ويحتوى على 98 دائرة زراعية لإنتاج محاصيل (الحبوب والأعلاف) وبلغت نسبة الإنجاز 35% ويجرى حالياً استغلال مساحة 400 هكتار (تمثل ما نسبته 8% من إجمالى المشروع) وذلك كمساحات تجريبية ..

3.3 جهاز استثمار مياه منظومة جبل الحساونة / الجفارة

مشاريع منفذة :

- مشروع ترهونة الزراعى :
تم الانتهاء من تنفيذ الأعمال الأساسية بالمشروع ودخل فى مرحلة الإنتاج الفعلية خلال الموسم الزراعى 2005-2006 م وحقق نتائج جيدة فى جميع المحاصيل المزروعة (قمح 7.3 طن/هكتار - شعير 7.5 طن/هكتار - ذرة 8 طن/هكتار - شوفان 4.4 طن/هكتار) وبلغ الإنتاج المحقق خلال الموسم الزراعى 2005-2006 م 17,000 طن حبوب و 478 طن شوفان و 38,477 بالة تبين ..
- مشروع أبوعائشة الزراعى :
تم الانتهاء من توصيل المياه لكامل مساحة المشروع المروية (2680) هكتار وكذلك الإنتهاء من زراعة مصدات الرياح والبالغ عددها (430,500) شتلة ، ودخل مرحلة الإنتاج من خلال التعاقد مع عدد

(23) شركة وتشاركية وطنية متخصصة فى مجال الزراعة لإستثمار مساحة (1005) هكتار ، وكانت الإنتاجيات جيدة بمختلف المحاصيل المزروعة بهذه المساحة (طماطم 65 طن / هكتار - فلفل 21 طن/هكتار - بصل 30 طن/هكتار - محصول الشوفان (5 طن / هكتار) ، وجرى التعاقد مع شركات وتشاركيات وطنية لإستثمار مساحات أخرى من المشروع خلال الموسم الزراعى 2007/2006 م .. وبلغ الإنتاج المحقق خلال الموسم الزراعى 2006-2005 م 300 طن حبوب و 4,500 طن من الخضروات ..

○ الخزانات الرعوية :

تم تنفيذ عدد (29) خزان رعوى منها (5) خزانات بمنطقة الشويرف و(24) خزان على امتداد المسار الشرقى للمنظومة حتى زليتن وإمتداد المسار الأوسط حتى ترهونة ..

مشاريع تحت التنفيذ :

تغذية المناطق المتضررة من نقص المياه بالشريط الساحلى :

○ البدء فى تنفيذ منظومة النقل الرئيسية لمنطقة الشريط الساحلى بطول (65) كم من الأنابيب الخرسانية سابقة الإجهاد وتنفيذ عدد (9) خزانات رئيسية لتغذية الشريط الساحلى بمياه النهر الصناعى العظيم ..

○ تم الانتهاء من تزويد (264) مزرعة بسيدى السائح بمساحة (1500) هكتار وذلك على اعتباره مشروع نموذجى لتوصيل المياه للحيازات الخاصة بالشريط الساحلى ومن خلال هذا النموذج سيتم تعميمه على باقى المناطق ..

- قارب العمل على الانتهاء من تزويد مشروع القره بوللى بمياه النهر الصناعى العظيم لكامل المشروع حيث تم توصيل المياه لعدد (279) مزرعة ومن المتوقع استكمال العمل وتزويد كامل المشروع بالمياه خلال شهر الماء من العام 2007 مسيحي ..

مشروع قرارة القطف :

- حققت تجربة تبريد المياه الجوفية الساخنة لغرض زراعة (100) هكتار نتائج جيدة حيث وصل معدل إنتاجية الشعير إلى (6.7 طن/هكتار) والشوفان إلى (5.4 طن/هكتار) والذرة إلى (7.3 طن/هكتار) خلال الموسم الشتوى الزراعى 2006/2005 م مما شجع الجهاز والمستثمر الأجنبى على التوسع فى التجربة بإضافة مساحة (80) هكتار أخرى إلى مساحة المشروع وسيتم التوسع تدريجياً لزيادة مساحة المشروع .. وبلغ الإنتاج المحقق خلال الموسم الزراعى 2006-2005 م 700 طن حبوب و 270 طن شوفان و 10,500 بالة تبين ..

مشروع سوف الجين :

- بدء العمل فى المشروع الذى يشمل تنفيذ خط نقل المياه بطول (37) كيلو متر وخزان بسعة (6500) متر مكعب ، وشبكة الري لمساحة (2000) هكتار ..

مشروع طمينة الكراريم :

- تم بدء العمل فى تنفيذ خط نقل المياه بطول (17) كيلو متر وخزان خرسانى بسعة (40,000) م³ لرى عدد (898) مزرعة قائمة بمساحة (2844) هكتار ..

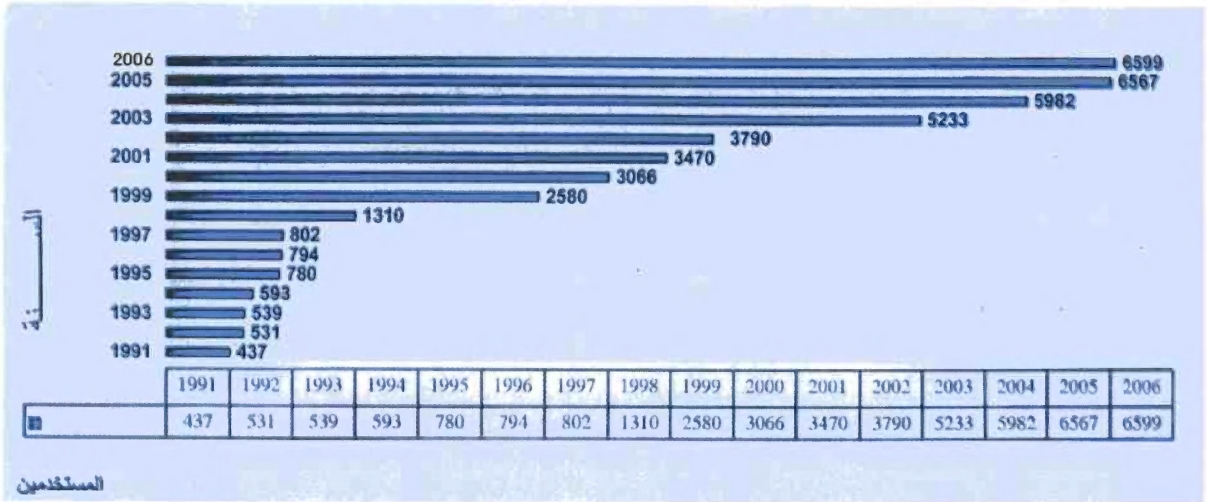
مشروع الدافنية - نعيمة :

○ تم البدء فى تنفيذ خط تزويد مشروع الدافنية - نعيمة بمياه النهر الصناعى العظيم وكذلك خزان خرسانى بسعة 27,000 م³ لرى عدد (503) مزرعة قائمة بمساحة تقدر بـ (2352) هكتار ..

القوى العاملة والتدريب

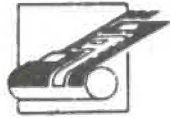
بلغ إجمالى العمالة الوطنية العاملة بالجهاز وأجهزة استثمار مياهه والشركات المشتركة التابعة له (6599) عنصراً وطنياً فى مختلف التخصصات ذات العلاقة بأنشطة الجهاز ..

والمخطط التالى يبين التصاعد المستمر فى أعداد العمالة الوطنية العاملة بالمشروع

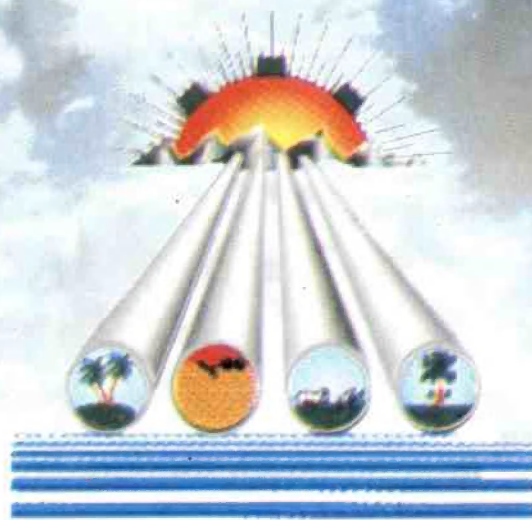


وفى إطار تشغيل العمالة الوطنية ، قام الجهاز بتدريب وتأهيل مجموعة من العناصر الوطنية وتشغيلهم مع الشركات المتعاقد معها ، حيث تم تشغيل ما مجموعه 1986 باحثاً عن العمل واعتبر انخراط الليبيين بالعمل بتلك الشركات نوع من أنواع التدريب واكتساب الخبرة فى المجالات المختلفة سعياً لإحلالهم محل العمالة الوافدة وبشكل تدريجى ومنظم ..

أنتم التقرير



الشركة العامة للورق والطباعة
مطابع الثورة / بنغازى



2006

الشركة العامة للورق والطباعة
مطابع الثورة - بنغازي